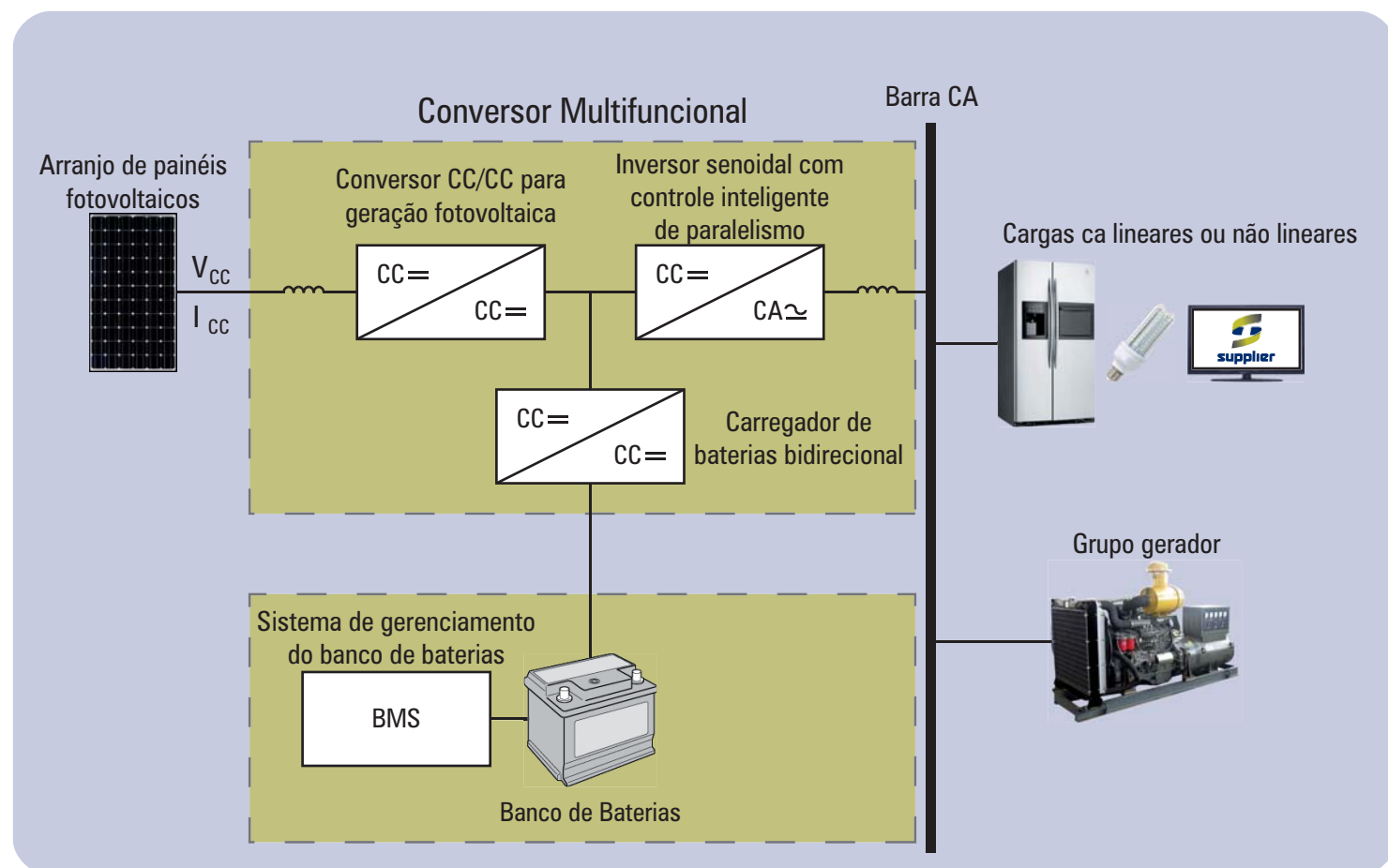


## Conversor Multifuncional para Microrredes de Energia

A Supplier Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos, empresa de capital e tecnologia 100% nacional, tem orgulho de apresentar sua nova linha de produtos, os Conversores Multifuncionais para microrredes de energia elétrica.

O conversor multifuncional realiza a integração entre o sistema de geração fotovoltaica, o Banco de Bateria (produto vendido separadamente) e as cargas, possibilitando a alimentação das cargas na ausência de geração fotovoltaica. Este conversor permite a conexão em paralelo de um grupo gerador com motor a combustão ou microturbina, que pode ser alimentado por diesel, gás natural ou biocombustível para elevar a autonomia do sistema. Com esta funcionalidade é possível operar ininterruptamente, mantendo a alimentação das cargas na ausência de geração ou energia armazenada nos bancos de baterias. Além disso, o conversor multifuncional permite a integração com demais fontes distribuídas de energia (FDE) tais como sistemas aerogeradores, células à combustíveis, sistemas de armazenamento e supercapacitores, de forma a garantir a autonomia energética e contribuir na preservação do meio ambiente.

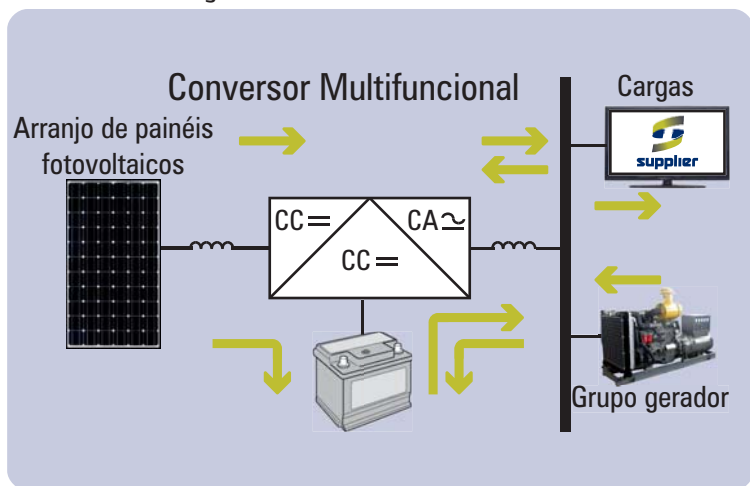


- ✓ Controle do fluxo de energia entre geração fotovoltaica e o banco de baterias
- ✓ Operação ininterrupta mesmo na ausência da geração fotovoltaica
- ✓ Operação em paralelo com fontes alternativas de energia
- ✓ Estabilidade de tensão e frequência para as cargas

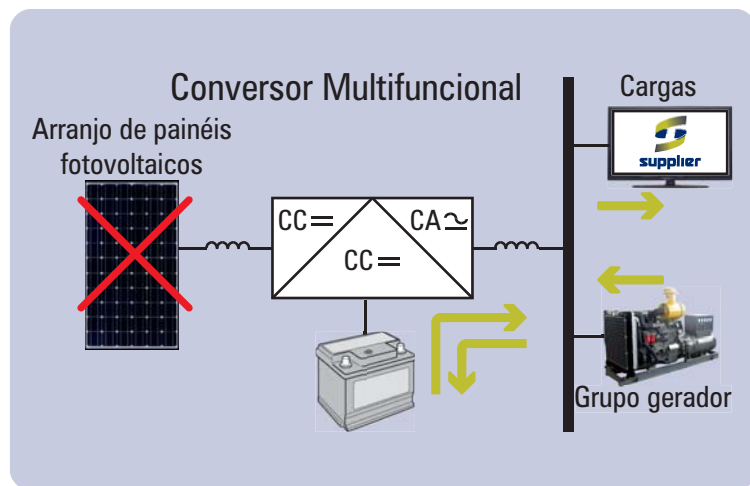
## Conversor Multifuncional para Emprego em Microrredes de Energia

O conversor multifuncional SUPPLIER possui 4 MODOS DE OPERAÇÃO, possibilitando a alimentação das cargas com ou sem geração fotovoltaica, com ou sem a conexão com o grupo gerador. Isto garante a qualidade da energia e a continuidade da operação das cargas.

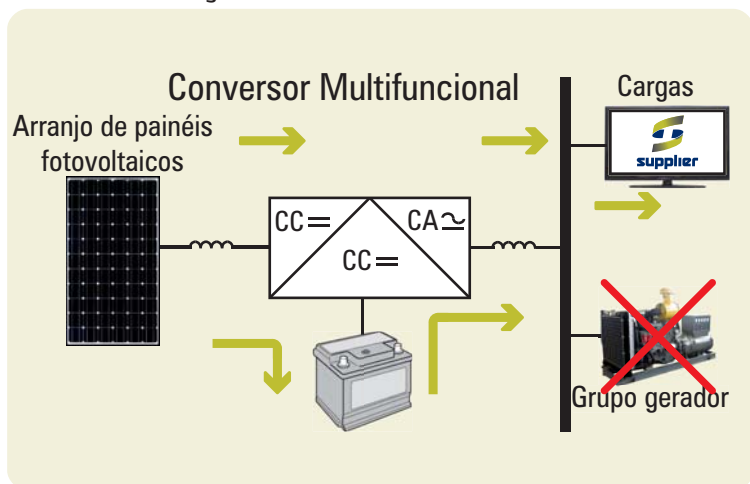
### Geração Fotovoltaica com Gerador



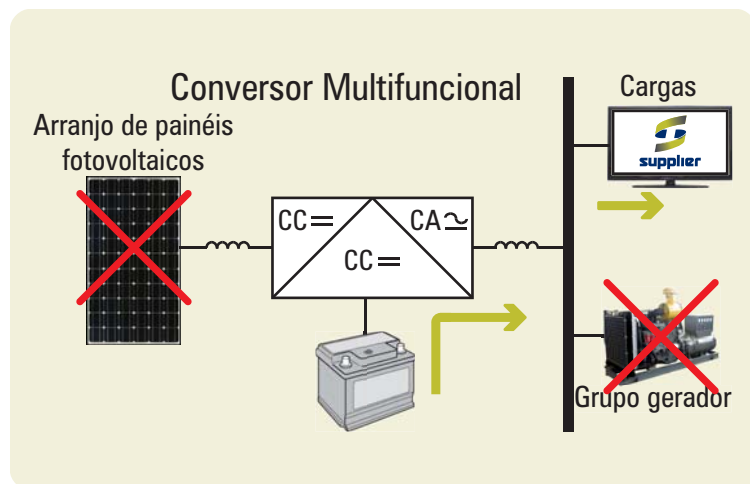
### Banco de Baterias com Gerador



### Geração Fotovoltaica sem Gerador



### Banco de Baterias sem Gerador



### Principais Funcionalidades do Conversor Multifuncional SUPPLIER

- O sistema garante a estabilidade de tensão e de frequência para as cargas
- Permite a conexão em paralelo de gerador a diesel, elevando a autonomia
- Integração com BMS com gestão automática de carga e descarga das baterias
- Energia com qualidade para cargas críticas

- Controle todas as funcionalidades do Conversor Multifuncional de forma remota
- Manutenção da operação das cargas na ausência da geração fotovoltaica
- Leitura das correntes, potência ativa e aparente de carga



BBCA 6kWh

Banco de baterias comercializado separadamente (consulte)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	CMME 2500-38-06
Potência Nominal	25 kVA
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS</b>	
Umidade Relativa	0% – 95%, sem condensação
Temperatura de Operação	0°C – 40°C
Temperatura de Armazenamento e Transporte	-40°C – 70°C
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>	
Dimensões (L – P – A) - Montagem em Gabinete Metálico	1200mm – 800mm – 1900mm
Peso	450 kg
Cor do Gabinete Metálico	Bege RAL 7032
Grau de Proteção	IP 54
<b>CARACTERÍSTICAS GERAIS</b>	
Interface	Display LCD com indicadores luminosos e alarmes sonoros
Comunicação	RS 232 ou Ethernet
Porta de Comunicação com o Banco de Baterias	RS-485
Proteções	Curto-circuito, Sobrecarga e Térmica
Entrada para Conexão de Gerador Diesel	25 kVA
Módulo de Medição (Saída)	Tensão, Corrente, Potência e Fator de Potência
<b>ENTRADA CC PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS</b>	
Tensão Máxima	750 V
Faixa de Operação do MPPT	300 V – 650 V
Quantidade de MPPTs	2
Corrente Máxima de Operação	83 A
<b>ENTRADA CA PARA GERADOR DIESEL</b>	
Tensão de Entrada Trifásica	380 V ± 10% (5 fios 3F+1N+1T)
Frequência Nominal de Operação	60 Hz ± 5Hz
Características específicas	Sistema de Detecção e Sincronismo I/O para acionamento remoto do Gerador
<b>ENTRADA CC BIDIRECIONAL PARA BANCO DE BATERIAS</b>	
Tensão de Entrada (Baterias)	400 V – 700 V
Corrente Máxima de Operação (Carga e Descarga)	63 A
Método de carga	Corrente Controlada Tensão Controlada Tensão de Flutuação, com parâmetros configuráveis e Coeficiente de Compensação de Temperatura
<b>SAÍDA CA PARA CARGA</b>	
Tensão de Saída Trifásica	380 V(F-F) (5 fios 3F+1N+1T)
THD Tensão com 50%/100% Carga Linear	1,5%/2%
Frequência Nominal de Operação	60 Hz
Potência Aparente Nominal	25 kVA
Corrente Nominal de Saída (220 V(F-N))	38 A
Fator de Crista Máximo	3
Desbalanceamento Máximo de Carga	100 %